

DIETLIN & CIE S.A

EUROPEAN PATENT ATTORNEYS CONSEILS EN PROPRIETE INTELLECTUELLE PATENTANWÄLTE
C.P. 5714 • BLD ST-GEORGES 72 • CH-1211 GENEVE 11 (SUISSE) • TEL (4122) 320 04 54 • FAX (4122) 320 04 74
New E-MAIL : INFO@DIETLIN.ORG

PATENTS - BREVETS
TRADEMARKS - MARQUES
DESIGNS - MODELES
LITIGATIONS - LITIGES

Recommandé
European Patent Office
D - 80298 Munich
Allemagne

Genève, le 3 Août 2004

Concerne : Demande internationale PCT /EPO 3/ 08906
au nom de Franck Müller Watchland S.A.
Notre dossier : FR-3002-CH-PCT

Madame, Monsieur,

En réponse à l'opinion écrite selon règle 66 du PCT, émise par l'Office en date du 19 Juillet 2004, nous vous adressons ci-joint un nouveau jeu de revendications remaniées pour tenir compte de l'état de la technique, notamment du brevet US n° 4,833,661.

Le brevet US n° 4,833,661 décrit une pendule présentant un cadran et des aiguilles, le cadran comprenant des heures à afficher positionnées dans le désordre. Il est à préciser ici que la pendule du brevet américain est une pendule électrique présentant des circuits de commande permettant l'affichage complètement désordonné des heures. Le mécanisme de commande de l'affichage comprend un oscillateur, des mémoires, et un programme prédéterminé permettant de commander le saut des aiguilles en fonction du programme. Le mécanisme d'affichage (voir figure 3 du brevet US N° 4,833,661) présente des moteurs pas à pas qui sont directement reliés aux aiguilles, et activés par le circuit électrique pour déplacer les aiguilles dans leur position pertinente respective. Les douze chiffres du cadran indiquant l'heure sont ainsi positionnés autour du cadran de manière complètement désordonnée et la commande du mécanisme d'indication de l'heure se fait par des circuits électriques.

Contrairement au fonctionnement de la pièce d'horlogerie décrite dans le brevet américain, le dispositif d'affichage analogique selon l'invention présente des valeurs à afficher sur un cadran qui sont décalées d'un certain nombre de positions successives dans la suite des valeurs à afficher. Le mécanisme de commande est, contrairement à l'état de la technique, un système mécanique qui affiche des valeurs selon un certain ordre choisi, le décalage étant par exemple de cinq positions dans l'affichage de l'heure. Dans la suite des chiffres à afficher, on retrouve, dans le mécanisme selon l'invention, toujours ce saut de cinq positions. En variante, on peut sans autre avoir un décalage de sept positions ou de trente et une positions dans le cas d'un affichage du jour.

La publication allemande N° 2455 170 décrit un mécanisme d'affichage agencé pour fonctionner dans le sens contraire des aiguilles d'une pièce d'horlogerie conventionnelle.

Le mécanisme selon l'invention, qui est un mécanisme non-électrique et purement mécanique, est nouveau par rapport à un mécanisme d'affichage commandé par des moteurs pas à pas et un circuit électrique logique.

En ce qui concerne l'activité inventive, nous sommes d'avis qu'il ne va pas de soi de proposer le mécanisme selon l'invention dans lequel les valeurs à afficher sont décalées par un intervalle régulier d'un certain nombre de positions successives que l'on retrouve dans la suite des valeurs à afficher.

Finalement, il va de soi que le mécanisme selon l'invention répond au critère d'application industrielle.

Nous vous prions de bien vouloir tenir compte du nouveau jeu de revendications lors de la rédaction du rapport d'examen préliminaire international.

Nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de nos sentiments les meilleurs.

DIETLIN & CIE S.A

Annexe : nouvelles revendications 1 à 8 en double exemplaire